中国苦苣苔科植物新资料——小花线柱苣苔

洪欣 ^{1,3}, 汪秀平 ¹, 温放 ^{2,3*}

(1. 安徽大学资源与环境工程学院,合肥 230601; 2. 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所,广西喀斯特植物保育与恢复生态学重点实验室,广西 桂林 541006; 3. 中国科学院桂林植物园,中国苦苣苔科植物保育中心,广西 桂林 541006)

摘 要: 该文报道了产自西藏自治区墨脱县境内的线柱苣苔属(Rhynchotechum)中国分布新记录——小花线柱苣苔(R. parviflorum Blume)。该种常生长在林中溪流附近的崖壁以及次生林下阴湿生境中。本种主要辨别特征为叶基本对生,花萼裂片被绢毛,花梗被黄褐色绒毛,花冠筒较小,子房具短柔毛,果无毛至微柔毛。印度学者于 2020 年记载为印度新分布,而原始文献中记录的凭证标本采集点位于中国西藏自治区墨脱县境内,故对原文记述的产地信息提出质疑。同时,在前人的研究中部分馆藏的线柱苣苔属植物标本被认定为本种,在此一并提出该种在中国的分布地理信息和详细描述。

关键词: 苦苣苔科, 小花线柱苣苔, 新记录, 西藏自治区, 中国

中图分类号: Q945

文献标识码: A

Rhynchotechum parviflorum Blume, a newly recorded

species of Gesneriaceae from Tibet China

HONG Xin^{1,3}, WANG Xiuping¹, WEN Fang^{2,3*}

(1. School of Resource and Environmental Engineering, Anhui University, Hefei 230601, China; 2. Guangxi Key Laboratory of Plant Conservation and Restoration Ecology in Karst Terrain, Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, Guangxi, China; 3. Gesneriad Conservation Center of China, Guilin Botanical Garden, CAS, Guilin 541006, Guangxi, China)

Abstract: As is reported to be a new species in China, the *Rhynchotechum parviflorum* Blume of the *Rhynchotechum* genus was found in Motuo County, Tibet. It usually prefers cliffs near perennial streams in primary forests as well as in secondary forests and damp groves near roadsides. This species of *Rhynchotechum* is characterized by almost opposite leaves, sericeous calyx lobes, axes rusty-yellow villous, short style and small flower, puberulent ovary and glabrous to puberulous fruit. When the research about this genus was published in 2020, Indian scholars recorded that the voucher specimen was collected from India. However, when the GPS longitude and latitude information of the type specimen collection point recorded in the original document 基金项目: 国家自然科学基金(31860047);安徽省自然科学基金(1908085QC1);广西喀斯特地形植物保护恢复生态重点实验室基金(19-050-6);第 21 批广西"十百千"人才工程第二层次人选项目;广西植物研究所基本业务费项目(桂植业 20009);广西自然科学基金(2017GXNSFAA198006)[Supported by the National Natural Science Foundation of China (31860047); Anhui Provincial Natural Science Foundation (1908085QC1); Fund of Guangxi Key Laboratory of Plant Conservation and Restoration Ecology in Karst Terrain (19-050-6); 21st Talent Project of "Ten-Hundred-Thousand" of Guangxi; Basal Research Fund of GXIB (Guizhiye20009); the Natural Science Foundation of Guangxi (2017GXNSFAA198006)]。

作者简介: 洪欣(1989-), 男, 江苏苏州人, 博士, 讲师, 主要研究方向为植物生态学, (E-mail) hongxin@ahu.edu.cn。

*通信作者: 温放,博士,研究员,主要从事园林植物与观赏园艺、植物分类学、植物地理学、植物迁地保育、栽培与育种等方面的研究,(E-mail) wenfang760608@139.com。

was marked on the Map World in official geographic website, this species was found to locate in Motuo County, Tibet of China. Therefore, the certificate of origin information recorded in the original document was questioned.

Key words: Gesneriaceae, *Rhynchotechum parviflorum*, new record, Tibet Autonomous Region, China

线柱苣苔属(我国台湾省称为同蕊草属)(Rhynchotechum Blume)为苦苣苔科亚灌木植物,由Blume(1826)建立并置于秋海棠科,后修订至苦苣苔科(Don, 1838; Endlicher, 1839; Brown, 1867)。由于该属与浆果苣苔属(Cyrtandra J.R. Forst. & G. Forst.)都具有肉质的浆果类型果实,在经典形态学上曾经认为两者可能具有较近的亲缘关系(Don, 1838; Endlicher, 1839; Ivanina, 1965; Burtt & Wiehler, 1995),而染色体的研究结果却让研究者对两者的亲缘关系是否接近产生了质疑(Ratter, 1962; Kiehn & Weber, 1997; Wang & Wang, 2000);分子系统学证据则表明线柱苣苔属处于苦苣苔科长蒴苣苔亚科的基部位置,与短筒苣苔属(Boeica C.B. Clarke)更加近缘(Möller et al., 2009; Wei et al., 2010)。尽管最近有许多地区性的研究(Schlechter, 1923; Hatusima, 1971; Walker, 1976; Theobald & Grupe, 1981; 王文采, 1984; Wang et al., 1998; Burtt, 2001; Hilliard, 2001),但是关于整个属的系统学研究分别是Clarke(1883)和Anderson & Middleton(2013)发表的,前后相距了130年。根据他们的研究,全世界目前已经正式报道的线柱苣苔属植物约为16种,分布于亚洲热带及温暖地区的低山山谷密林中(王文采,1984; Anderson & Middleton, 2013)。

印度学者近期文献中记录的小花线柱苣苔(Rhynchotechum parviflorum Blume)的凭证标 本记录采集于印度方面所谓的伪"阿鲁纳恰尔邦 Arunachal Pradesh, 上桑朗县 Upper Siang District, 塞卡姆 Sikem" (Momang et al., 2020); 该地区是 1987 年印度按照非法的"西姆拉 条约"和不具备任何法律效力的"麦克马洪线"单方面宣称建立所谓的伪"阿鲁纳恰尔邦" (以下简称为"伪阿邦"),实为印方非法侵占的我国固有领土,我国政府多次严正声明,不 承认非法的"麦线"和无中生有的"阿邦"(戴超武,2014; 钧声,2017; 钟声,2017)。其 GPS 位点信息为 95° 4′ 17" E、28° 21′ 39" N,将此经纬度信息导入中国行政区划图(国家地 理信息公共服务平台"天地图"https://www.tianditu.gov.cn/), 此 GPS 位点位于中国西藏自 治区墨脱县境内。故本文对原文记述中的凭证标本产地信息的准确性和归属性提出质疑和修 正。虽然本国家级新分布记录种的具体情况还需在将来前往该地进行进一步的实地考察,但 是藏南地区毫无疑问是中华人民共和国固有的主权领土。因而小花线柱苣苔这一中国的国家 级分布新记录显然是毫无疑问的。此外,我们在进一步查证文献的过程中,发现一些曾被鉴 定为椭圆线柱苣苔[R. ellipticum (Wall. ex Dietr.) A. DC].和冠萼线柱苣苔(R. formosanum Hatusima)的标本被最新研究认为是对凭证标本的错误鉴定(Anderson & Middleton, 2013), 而且小花线柱苣苔一直未被我国的植物志书(王文采,1990; Wang,1998)以及苦苣苔科植 物专著(李振宇和王印政,2004; 韦毅刚等,2010)所收录,故在本文中一并予以处理,其 中文名依据拉丁名新拟,并与学名保持一致。

小花线柱苣苔 (新拟)

Rhynchotechum parviflorum Blume, Bijdr. Fl. Ned. Ind. 775 (1826); G. Don, Gen. Hist. 663 (1838); DC., Prodr. 285 (1845); Miquel, Fl. Ned. Ind. 2: 750 (1858); C. B. Clarke in A. DC. & C. DC., Monogr. Phan. 5(1): 195 (1883); C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. India 4: 373 (1884); Ridl., J. Straits Branch Roy. Asiat. Soc. 44: 84 (1905); Ridl. in King & Gamble, Mat. Fl. Malay. Penins. 21: 787 (1909); Ridl., Fl. Malay Penins. 2: 541 (1923); P. H. Ho, Illustr. Fl. Vietnam 3(1): 25 (1993); B. L. Burtt, Thai Forest Bull., Bot. 29: 107 (2001).

模式标本: Java, Seribu mountains, Blume s. n. (L [barcode: 0834014]). Epitype: Java, Preanger, Paroenkoeda [Parungkuda], 20 xii 1920, Bakhuizen van den Brink 5055 (L).

形态描述: 茎 20~180(~460) cm 高,直径 4.5~8 mm,有时基部多分枝。叶对生,很少 近对生; 叶柄长 1.7~4.5(~7.5) cm; 叶片椭圆形至狭椭圆形或倒卵形至狭倒卵形,长 9~27(~37) 3 3.4~12 cm, 宽 1.8~3.5(~6) cm, 先端渐尖至锐尖, 很少钝或尾状, 基部狭楔形至楔形; 边 缘具小齿至齿状,齿可达 3 mm 长;侧脉 9~24 对;正面深绿色,无毛至白色短柔毛,中脉 上密被毛;背面淡绿色,无毛至锈黄色绵毛,脉上密被锈褐色绵毛。花序深紫红色或绿色至 粉棕色, (0.9~)1.3~6(~9) cm 长, (2~)3~4(~5)分枝; 花梗少或无; 第一回分枝长 0.3~3.2(~4) cm; 第二回分枝长 0.3~1.6(~1.9) cm; 花序轴具锈黄色长柔毛或绢毛至近无毛, 很少具腺毛; 线 形至三角形的苞片,第一苞片长 2~6 mm, 第二苞片长 2~8 mm; 花梗 1~11 mm 长,被黄锈 色绢毛或长柔毛。花萼略带紫红色或绿色至粉棕红色,裂片三角形和尖端圆形,很少有点尾 状,(1.5~)2~3.5(~4)×(0.5~)0.75~1(~1.5) mm,被黄褐色绢毛或长柔毛至近无毛或粗糙的腺毛。 花冠白色至淡紫色,外部无毛至微柔毛;上唇基部有紫红色,2.25~3.5×2~4 mm;上裂片 0.75~1.5×0.75~2 mm, 尖端钝至圆形; 下唇(2.75~)3.5~4.5(~5)×(3~)4.5~6(~8) mm; 下裂片 1~2×1~2.25 mm, 先端钝至圆形; 花冠管长(1~)1.5~2 mm。雄蕊着生在距花冠筒基部 0.5~0.75(~1) mm 处;花丝长约 0.5~1 mm;花药黄色至红棕色,直径约 0.5~0.75 mm,无毛, 很少微柔毛; 雄蕊长约 0.25~0.5 mm。子房(0.5~)0.75~1.25×(0.5~)0.75~1.5mm,短柔毛至被 微柔毛; 花柱白色, 长 1.5~3.25(~4) mm; 柱头白色, 先端截形至球状或圆形。果椭圆形至 宽椭圆形或宽卵球形,(2.5~)3~4×2~3.5(~5)mm,无毛至微柔毛。

引证标本: 中国, 西藏自治区, 墨脱县, M. Taram 和 O. Taku 5068, 18. vi. 2018, 28° 21′39″ N, 95° 4′ 17″ E, 海拔 300 m (HAU)。

生态与伴生植物: 在中国西藏自治区墨脱县南部林下潮湿地带,在溪流附近的悬崖峭壁上。根据文献 (Momang et al., 2020),其伴生物种记载有毛线柱苣苔(Rhynchotechum vestitum Wall. ex C. B. Clarke),吊石苣苔属(Lysionotus bijantiae D. Borah & A. Joe)[本种实为长圆汉克苣苔 Henckelia oblongifolia (Roxb.) D. J. Middleton & Mich. Möller](蔡磊等, 2020),斑叶汉克苣苔[H. pumila (D. Don) A. Dietr.],克氏短筒苣苔(Boeica clarkei Hareesh, L. Wu, A. Joe & M. Sabu)(该新物种发表时标本采集地点也是被错误写为"伪阿邦",实则也是中国境内),盾基冷水花(Pilea insolens Wedd.),荫生冷水花(P. umbrosa Blume),菜蕨[Diplazium esculentum (Retz.) Sw].以及华南毛蕨[Cyclosorus parasiticus (L.) Farw.]等植物。

分布: Anderson & Middleton(2013)认为在《中国植物志》和 Flora of China 修订过程中,研究者错误地将产自中国广东、广西、海南和香港的小花线柱苣苔标本鉴定为线柱苣苔或冠萼线柱苣苔(主要凭证标本见下文)。同时,虽然目前没有查阅到采自我国台湾省的小花线柱苣苔的标本,但他们推测该种在台湾省也应有分布。所以,该物种在中国的分布为西藏自治区(墨脱县)、广东省、广西壮族自治区、海南省和香港特别行政区。本种在世界上的分布范围很大,从西部的印度尼科巴群岛开始,东至巴布亚新几内亚,北至中国华南和西南,南至印度尼西亚,其已知分布地见图 1。

其他凭证标本: 中国. 广东: viii 1887, C. Ford 109 (K [2]). 广西: Bose, Bako Shan, 27 ix 1928, RC Ching 7702 (NY, US); Fangcheng District, Kung Ping Shan, 10 ix 1936 – 18 ix 1936, WT Tsang 26854 (A, E, K). 海南: Bo-ting, 11 x 1936, SK Lau 27967 (A); Dung Ka, 25 ix 1932, NK Chun & CL Tso 43946 (A, NY, US); Lam Ko District, Top of Lin Fa Shan, 2 viii 1927, W.T. Tsang 287 (A, K, NY, UC, US); Lingshui Xian, Tongteiling, 16 x 1956, L. Teng 2617 (AAU); Po-ting, 21 v 1935, F.C. How 72532 (GH); Ya Xian, 10 x 1933, C. Wang 34570 (A, NY); Yaichow, 18 iii 1933, FC How 70372 (NY). 香港: Wah Shan Kuek, 23 viii 1970 – 24 viii 1970, SY Hu 10939 (A).

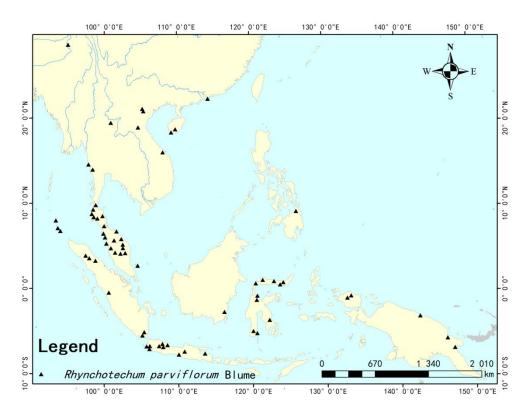


图 1 小花线柱苣苔分布点

Fig.1 Distribution of Rhynchotechum parviflorum

中国植物志原记载我国线柱苣苔属有 6 种, 分别是毛线柱苣苔 (Rhynchotechum vestitum Wallich ex C.B. Clarke)、异色线柱苣苔(台湾省称为同蕊草)[R. discolor (Maxim.) B.L. Burtt]、 椭圆线柱苣苔[R. ellipticum (Wallich ex D Dietrich) A de Candolle]、冠萼线柱苣苔(台湾省称 为蓬萊同蕊草或台湾线柱苣苔)、长梗线柱苣苔(R. longipes W.T. Wang)和线柱苣苔[R. obovatum (Griff.) B.L. Burtt] (王文采, 1990)。之后的中国植物志 (英文版) Flora of China 记载有5种1变种,在种以下的等级上新增加了产自我国台湾省的羽裂异色线柱苣苔(台湾 省称为羽裂線柱苣苔)[*R. discolor* (Maxim.) Burtt var. *incisum* (Ohwi) Walker]。该变种最初发 表为(Isanthera discolor Maxim. var. incisa Ohwi)(1938),随后 E. Walker 将其归并入线柱苣苔 属,原记载仅产于日本冲绳岛(Walker 1976),之后发现台湾省也有分布(Li & Hsieh, 1997)。 此外,FOC 认为线柱苣苔应当归并入椭圆线柱苣苔(Wang et al., 1998),并同时将椭圆线柱 苣苔的中文名废弃, 仅根据合并将"线柱苣苔"这一中文名予以保留。 这一修订处理也同样被 随后的中苦苣苔科植物专著所接受(李振宇和王印政,2005),然而,这两个曾经被合并的 物种线柱苣苔和椭圆线柱苣苔最新的修订中又因为花序的着生方式、萼片和叶片形状重新被 分开(Anderson & Middleton, 2013)。Wang & Wang (2000)根据形态学、种皮微型态以及染 色体数目,对台湾省线柱苣苔属植物进行修订,文中认为羽裂异色线柱苣苔这一变种除叶片 形态外与异色线柱苣苔并无其他差异,所以划为其一变型[R. discolor (Maxim.) B.L. Burtt f. incisum (Ohwi) Hatus. ex J.C. Wang], 最新的分类修订又取消了这一变型 (Anderson & Middleton, 2013),将其并入异色线柱苣苔,同文还发表了短梗线柱苣苔(R. brevipedunculatum J.C. Wang)。之后通过 ITS 和 trn S-G 分子系统发育方面的研究结果也证实了该物种的成立 (Goro et al., 2014)。所以,连同本文的新记录,目前我国已知并正式记录的苦苣苔科线柱 苣苔属共有8种,分布自西藏东南部,经云南、四川南部、贵州南部、广西、广东、福建南 部至台湾,其中两个特有种——仅记录台湾省分布的短梗线柱苣苔和仅记录在广西壮族自治

区南部分布的长梗线柱苣苔。小花线柱苣苔形态上与冠萼线柱苣苔相似,可以通过花序梗较短,花序亚簇生,以及在花序下部缺乏腺毛来区别,并且与同样产西藏墨脱的椭圆线柱苣苔形态上接近,但它具有花冠筒较短、白色,花柱较小,并可以通过雄蕊光滑无毛,子房具有短柔毛来区别二者。

中国产线柱苣苔属植物检索表

2	1. 花序梗较短,花序在叶腋处簇生
毛线柱苣苔	2. 花冠筒外部光滑无毛,萼片白色至淡绿色
3	2. 花冠筒外部被毛, 萼片淡红色
椭圆线柱苣苔	3. 雄蕊有毛,子房光滑无毛
小花线柱苣苔	3. 雄蕊光滑无毛,子房被微柔毛
4	 花序梗较长,或花序梗短但花序无分枝
5	4. 叶片互生
短梗线柱苣苔	5. 花序梗极短,仅约1cm,并且花序无分枝
异色线柱苣苔	5. 花序梗极短,长度一般位 2~10 cm,花序有分枝
6	4. 叶片对生或轮生
线柱苣苔	6. 花药具腺毛
7	6. 花药无毛
<u></u>	7. 植株矮小,高度约5cm,叶子长圆形,萼片线形,绿色.
长梗线柱苣苔	
色	7. 植株高 5~60 cm, 叶椭圆形倒卵形, 萼片三角形, 红紫色
冠萼线柱苣苔	

参考文献:

- ANDERSON BM, MIDDLETON DJ, 2013. Arevision of *rhynchotechum* Blum Gesneriaceae [J]. Edinburgh J Bot, 70(1): 121–176
- BLUME CL, 1826. Bijdr flora van Nederlandsch Indië [M]. Batavia: Ter Lands Drukkerij: 759, 775–776.
- BROWN R, 1867. The Miscellaneous botanical works of Robert Brown [M]. London: Robert Hardwicke: 2.
- BURTT BL, 2001. Flora of Thailand: annotated checklist of Gesneriaceae [J]. Thai Forest Bull Bot, 29: 81–109.
- BURTT BL, WIEHLER H, 1995. Classification of the family Gesneriaceae [J]. Gesneriana, 1: 1–4
- CAI L, BORAH D, DAO Z, et al., 2020. *Lysionotus bijantiae* is identified as a new synonym of *Henckelia oblongifolia* (Gesneriaceae) [J]. Guihaia. DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201905042. [蔡磊, BORAH D, 刀志灵, 等, 2020. 苦苣苔科植物 *Lysionotus bijantiae* 的名实订正 [J]. 广西植物. DOI: 10.11931/guihaia.gxzw201905042.]
- CLARKE CB, 1883. Cyrtandreae (Gesneracearum tribus) [M]. Monographiae phanerogamarum, Paris: G. Masson: 5: 1–303.
- CLARKE CB, 1884. Gesneraceae [M] // Flora Brit India. London: L. Reeve & Co, 4: 336–375.
- DAI CW, 2014. The Sino-Indian boundary questions: A critical historiography (1956-2013) [J] Hist Sci, 10: 91-115. [戴超武, 2014. 中印边界问题学术史述评(1956~2013) [J]. 史学月刊, 10: 91-115].

- DON G, 1838. Gen Hist Dichlamydeous Plants [M] // Corolliflorae. London: J. G. & F. Rivington et al., 4: 643–645, 663.
- ENDLICHER S, 1839. Genera plant secundum ordines naturales [J]. Wien: Fr. Beck: 716–719.
- GORO, KOKUBUGATA, KOH, et al., 2014. Molecular phylogenetic distinction between Taiwan endemic *Rhynchotechum brevipedunculatum* and *R. discolor* (Gesneriaceae) widespread in Subtrop and Trop Asia [J]. Bull Natl Mus Nat Sci, 40(1): 47–53.
- HATUSIMA S, 1971. Okinawa: The Biol Soc of Okinawa [M]. Flora of the Ryukyus [Ryukyu shokubutsu shi]: 556–557.
- HILLIARD OM, 2001. Flora of Bhutan, including a record of plants from Sikkim and Darjeeling [J]. Roy Bot Gard Edinb & Roy Govt Bhutan, 2(3): 1326–1327.
- IVANINA LI, 1965. Application of the carpological method to the taxonomy of Gesneriaceae [J]. Notes Roy Bot Gard Edinb, 26: 383–403.
- JUN S, 2017. China's territorial sovereignty must not be violated [N]. Pla Daily, 2017-08-03(004) [钧声, 2017. 中国领土主权绝不容侵犯 [N]. 解放军报, 2017-08-03(004)]
- KIEHN M, WEBER A, 1997. Chromosome numbers of Malayan and other paleotropical Gesneriaceae. II. Tribes Trichosporeae [J]. Beitr Biol Pflanzen, 70: 445–470.
- LI ZY, HSIEH CF, 1997. Notes on the Genus *Rhynchotechum* Blume (Gesneriaceae) in Taiwan [J]. Taiwania, 42(2): 91–98.
- LI ZY, WANG YZ, 2004. Plants of Gesneriaceae in China [M]. Zhengzhou: Henan Science and Technology Publishing House. [李振宇, 王印政, 2004. 中国苦苣苔科植物 [M]. 郑州: 河南科学技术出版社]
- MOMANG T, PURANJOY M, DIPANKAR B, *Rhynchotechum parviflorum* Blume (Gesneriaceae): A new record to mainland India [J]. J Threatened Taxa, 12(1): 15208–15211.
- MÖLLER M, PFOSSER M, JANG CG, et al., 2009. A preliminary phylogeny of the 'Didymocarpoid Gesneriaceae' based on three molecular data sets: incongruence with available tribal classifications [J]. Amer J Bot, 96: 989–1010.
- OHWI J, 1938. Symbolae ad floram Asiae Orientalis 16 [J]. Acta Phytotaxon Geobot, 7: 29.
- RATTER JA, 1962. Some chromosome numbers in the Gesneriaceae [J]. Notes Roy Bot Gard Edinburgh, 24: 221–229.
- SCHLECHTER R, 1923. Gesneriaceae Papuanae [M]. Bot Jahrb Syst, 58: 255–379.
- THEOBALD WL, GRUPE DA, 1981. Gesneriaceae [M] // DASSANAYAKE MD, FOSBERG FR. (eds) A Revised Handbook to the Flora of Ceylon, New Delhi: Amerind Publishing Co. Pvt. Ltd, 3: 79–107.
- WALKER EH, 1976. Flora of Okinawa and the Southern Ryukyu Islands [M]. Washington: Smithsonian Institution Press: 945–946.
- WANG JC, WANG CC, 2000. The genus *Rhynchotechum* Blume (Gesneriaceae) in Taiwan [J]. Taiwania, 45: 355–365.
- WANG WT, 1984. Revisio Rhynchotechi Sinici (Gesneriaceae) [J]. Guihaia, 3: 183–190. (in Chinese) [王文采, 1984. 中国线柱苣苔属校订 [J]. 广西植物, 3: 183–190.]
- WANG WT, 1990. Gesneriaceae [M] // Flora Republicae Popularis Sinicae (69). Beijing: Science Press. [王文采, 1990. 苦苣苔科 [M] // 中国植物志, 第 69 卷. 北京: 科学出版社]
- WANG WT, PAN KY, LI ZY, et al., 1998. Gesneriaceae [M] // WU ZY, RAVEN PH. Flora of China, Beijing: Science Press; St Louis: Missouri Botanical Garden Press: 18: 244–401.
- WEI YG, WEN F, MÖLLER M, et al., 2010. Gesneriaceae of South China [M]. Nanning: Guangxi

Science and Technology Publishing House [韦毅刚, 温放, Möller M, 等, 2010. 华南苦苣苔科植物 [M]. 南宁: 广西科技出版社]

ZHONG S, 2017. Reveal the truth of the Indian army's illegal crossing of China's borders [N]. People's Daily, 2017-08-04(003) [钟声, 2017. 揭露印军非法越界真相 [N]. 人民日报, 2017-08-04(003)]